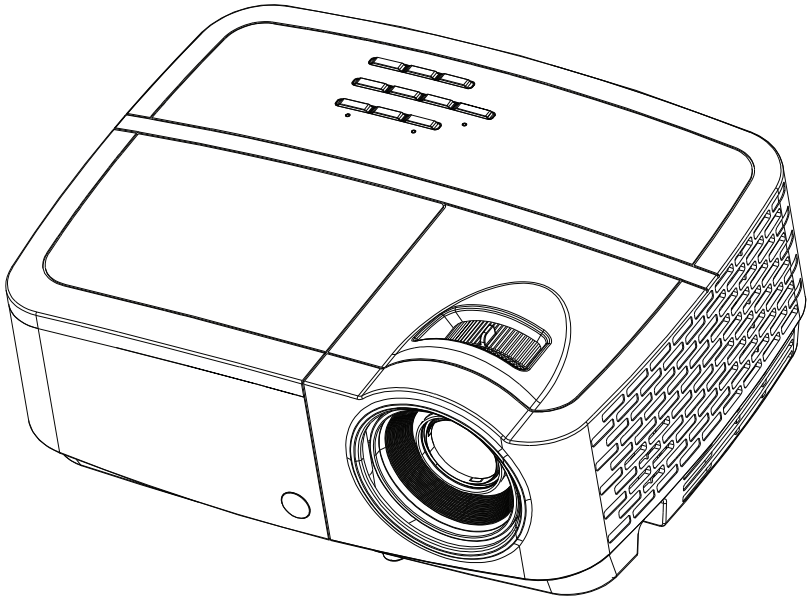
Benutzerhandbuch

IN112a, IN114a, IN114STa, IN116a
IN112aT, IN114aT, IN118HDa, IN118HDSTa



PICTURE BY DLP™ A TEXAS INSTRUMENTS TECHNOLOGY

PX839-A000-02
DISPERINDAG Nr. 0287/1.824.51/09.03
Modelle: IN112a/IN114a/IN116a/IN112aT/IN114aT/IN114STa/IN118HDa/IN118HDSTa

InFocus
The New Way to Collaborate

Konformitätserklärung

Hersteller: InFocus Corporation, 13190 SW 68th Parkway, Suite 200, Portland, Oregon 97223-8368, USA

In alleiniger Verantwortlichkeit erklären wir, dass dieser Projektor die folgenden Direktiven und Normen einhält:

ErP-Direktive 2009/125/EC

EMV-Direktive 2004/108/EC

EMV: EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Niederspannungsdirektive 2006/95/EC

Sicherheit: IEC 60950-1:2005 (2. Ausgabe) + A1: 2009 und EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011

Marken

Apple, Macintosh und PowerBook sind Marken oder eingetragene Marken der Apple Computer, Inc. IBM ist eine Marke oder eingetragene Marke der International Business Machines, Inc. Microsoft, PowerPoint und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Adobe und Acrobat sind Marken oder eingetragene Marken der Adobe Systems Incorporated. DLP®, DLP Link und das DLP-Logo sind eingetragene Marken von Texas Instruments. BrilliantColor™ ist eine Marke von Texas Instruments. InFocus, In Focus und INFOCUS (stilisiert) sind Marken oder eingetragene Marken der InFocus Corporation in den USA oder in anderen Ländern.

HINWEIS: Dieses Produkt muss gemäß europäischen Vorgaben zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Altgeräten (WEEE-Direktive, 2002/96/EC) entsorgt werden. Die WEEE-Direktive schreibt vor, dass davon betroffene Altgeräte in sämtlichen EU-Mitgliedstaaten separat vom regulären Hausmüll gesammelt und verarbeitet werden müssen. Bitte halten Sie sich an die Vorgaben Ihrer lokal gültigen Umweltschutzverordnungen; auch Ihr Händler informiert Sie gerne über passende Recycling- und Sammelstellen.

FCC-Warnung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und (2) dieses Gerät muss jede empfangene Funkstörung hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es bei bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

--Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).

--Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.

--Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.

--Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Nicht ausdrücklich durch die InFocus Corporation genehmigte Änderungen oder Modifikationen können die Betriebszulassung des Gerätes erlöschen lassen.

Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Vorgaben der kanadischen ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Behördliche Zulassungen

cMETus

Weitere Länder-spezifische Zulassungen sind möglich. Bitte schauen Sie sich den Zertifizierungsaufkleber an.

Dieses Dokument gilt für folgende Modelle: IN112a/IN114a/IN116a/IN112aT/IN114aT/IN114STa/IN118HDa/IN118HDSTa

Eingang: 100 bis 240 V~, 2,6A, 50 bis 60 Hz

InFocus behält sich das Recht vor, Produktbeschreibungen und technische Daten jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.

Inhalt

Einleitung 4
Projektor aufstellen 6
Computer-Eingangsquelle anschließen 8
- VGA-Anschluss 8
- Stromanschluss 8
- Sonstige Computerverbindungen 8

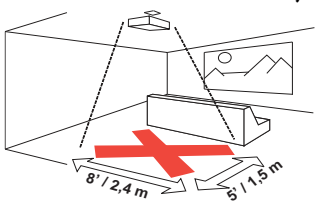
Bilder anzeigen 9
Bild anpassen 10
Videogeräte anschließen 11
- Verbindung mit Videogeräten 11
- HDMI-Anschluss 11
- Composite-Video anschließen 11
- VGA-Anschluss 11
- Component-Video anschließen 11
- S-Video-Verbindung 11
- Audio 11

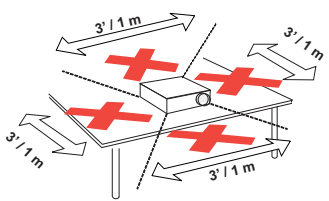
Projektor ausschalten 12
Problemlösung nach der Aufstellung 12
Fernbedienung verwenden 20
Audiofunktionen 21
Tastenfeld verwenden 22
Darstellung von Computerbildern optimieren 23
Präsentationsfunktionen 23
Darstellung von Videobildern optimieren 24
Projektor individuell anpassen 24
Menüs verwenden 25
- Basismenü 26
- Erweiterte-Menü 27

Wartung und Pflege 31
- Objektiv reinigen 31
- Anschluss für Sicherungseinrichtung verwenden 31
- Projektorlampe austauschen 32

Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit

- Halten sich beim Ein- und Ausschalten des Gerätes stets an dieser Anleitung.
- Beachten und befolgen Sie sämtliche Warn- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und am Projektor.
- Stellen Sie den Projektor horizontal auf; die Abweichung von der Horizontalen darf nicht mehr als 15 Grad betragen.
- Stellen Sie den Projektor mindestens 1,2 m von Heizungs- und Klimaanlagenauslässen entfernt auf.
- Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Stellen Sie den Projektor an einem gut belüfteten Ort auf; achten Sie dabei darauf, dass die Belüftungsöffnungen des Gerätes nicht blockiert werden. Stellen Sie den Projektor nicht auf Tischtücher oder ähnlich weiche Unterlagen – die Belüftungsöffnungen können blockiert werden.
- Stellen Sie den Projektor nicht im direkten Sonnenlicht, nicht an feuchten, schmutzigen oder staubigen Stellen und nicht an Orten auf, an denen Rauch oder Dampf in der Luft liegen.
- Berühren Sie das Projektionsobjektiv nicht mit Gegenständen, die Beschädigungen verursachen können. Kratzer, Riefen und andere Beschädigungen des Objektivs werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Schauen Sie im Betrieb nicht direkt in das Projektionsobjektiv.
- Lassen Sie den Projektor nicht fallen.
- Lassen Sie keinerlei Flüssigkeiten auf oder in den Projektor gelangen. Flüssigkeiten können den Projektor schwer beschädigen.
- Verwenden Sie unbedingt das mitgelieferte Netzkabel. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose mit Schutzerde (Schukosteckdose) an. Wir empfehlen, einen Überspannungsschutz zwischenzuschalten.
- Überlasten Sie die Steckdose nicht.
- Ziehen Sie beim Trennen des Netzsteckers am Stecker selbst, niemals am Kabel.
- Waschen Sie sich die Hände, nachdem Sie die mitgelieferten Kabel angefasst haben.
- Die Fernbedienung Ihres Projektors funktioniert mit Batterien. Die Batterien müssen mit den Polen an den entsprechenden Markierungen (+/-) ausgerichtet werden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß örtlichen Entsorgungsvorschriften.
- Verwenden Sie bei Deckenmontage eine von InFocus zugelassene Deckenhalterung; nur so können Sie sicher sein, dass das Gerät richtig fixiert, installiert und belüftet wird. Schäden, die durch nicht zugelassene Deckenmontage oder durch Installation an einem ungeeigneten Ort auftreten, werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Tragen Sie bei Deckenmontage eine Schutzbrille, bevor Sie die Lampenklappe öffnen.
- Überlassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachleuten. Eigenmächtige Reparaturversuche können gefährlich sein und lassen die Garantie erlöschen.
- Verwenden Sie ausschließlich von InFocus empfohlene Ersatzteile. Nicht zugelassene Ersatzteile können Brände, Stromschläge und Verletzungen verursachen und die Garantie erlöschen lassen.
- Die einwandfreie Funktion Ihres Projektors kann nur mit InFocus-Originallampen gewährleistet werden. Lampen von Drittanbietern können Stromschläge und Brände verursachen und die Garantie des Projektors erlöschen lassen.
- Hg - Lampe enthält Quecksilber. Nach örtlichen Vorschriften entsorgen. Siehe auch: **www.lamprecycle.org**.
- Der Projektor arbeitet mit einer Quecksilber-Hochdrucklampe aus Glas. Die Lampe kann durch Erschütterungen, Kratzer, Berührungen oder Bewegungen im heißen Zustand vorzeitig ausfallen oder bersten. Ausfall- und Berstrisiko nehmen mit dem Alter der Lampe zu; tauschen Sie die Lampe aus, wenn die Meldung „Replace Lamp" (Lampe austauschen) angezeigt wird.
- Falls die Lampe bersten sollte (was sehr unwahrscheinlich, aber dennoch möglich ist), können kleinste Partikel durch die Belüftungsöffnungen aus dem Projektor geschleudert werden. Personen, Speisen und Getränke dürfen nicht näher als 1 m an die Belüftungsöffnungen gelangen. Bei Deckenmontage halten Sie Menschen, Lebensmittel und Getränke aus dem in der Abbildung gezeigten Bereich rund um den Projektor fern.





Halten Sie sich unbedingt an die obigen Anweisungen: Nur so bleiben Ihnen gute Bildqualität und Lampe lange erhalten. Nichtbeachtung der obigen Anweisungen kann sich auf die Garantie auswirken. Ausführliche Informationen zur Garantie finden Sie in der Garantiebroschüre.

Einleitung

Ihr neuer Digitalprojektor lässt sich leicht anschließen, benutzen und problemlos warten. Der vielseitige Projektor lässt sich sowohl für berufliche Anwendungen als auch für den Videogenuss zuhause einsetzen. IN112a/IN112aT hat eine physikalische SVGA-Auflösung von 800 x 600, IN114a/IN114aT/IN114STa eine physikalische XGA-Auflösung von 1024 x 768, IN116a eine physikalische WXGA-Auflösung von 1280 x 800 und IN118HDa/IN118HDSTa eine physikalische Auflösung von 1920 x 1080 bei 1080 Pixeln. Die Geräte sind mit einer Vielzahl von Computern und Videogeräten kompatibel.

Technische Daten

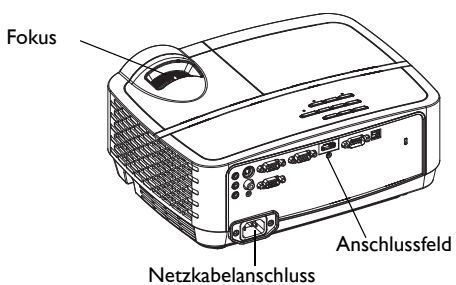
Bitte schauen Sie sich die aktuellsten technischen Daten zu Ihrem Projektor auf unseren Internetseiten (**www.infocus.com**) an, da sich technische Daten im Laufe der Zeit ändern können.

Zubehör

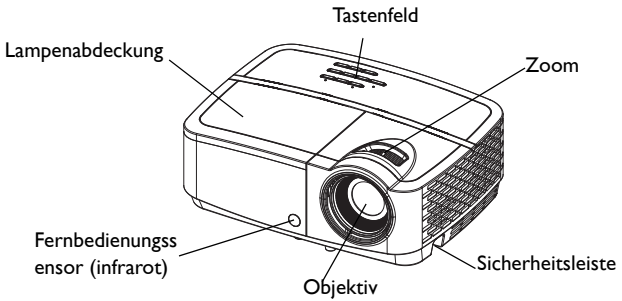
In der Kurzanleitung finden Sie eine Auflistung des mit dem Projektor gelieferten Standardzubehörs. Weiteres Zubehör erhalten Sie über unsere Internetseiten (**www.infocus.com/support**) oder bei Ihrem Händler vor Ort.

Online-Registrierung

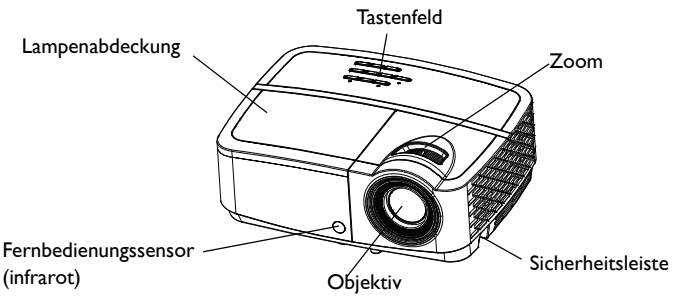
Registrieren Sie Ihren Projektor über unsere Internetseiten: **www.infocus.com/register** – so aktivieren Sie Ihre Garantie, erhalten Produktaktualisierungen, Ankündigungen interessanter Neuerungen und einige praktische und nützliche Dinge mehr.



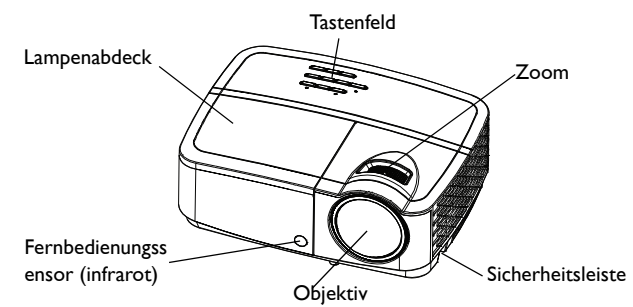
IN112a/IN114a/IN116a/IN112aT/IN114aT/IN114STa



IN118HDa



IN118HDSTa



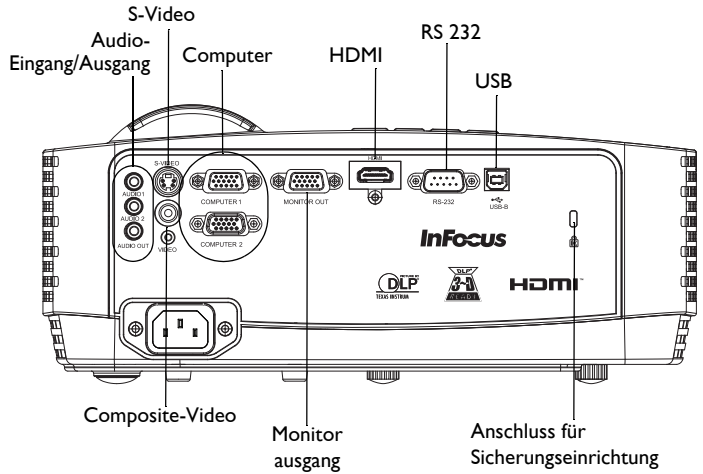
Anschlussfeld

An Ihrem Projektor finden Sie Anschlussmöglichkeiten für Computer und Videogeräte:

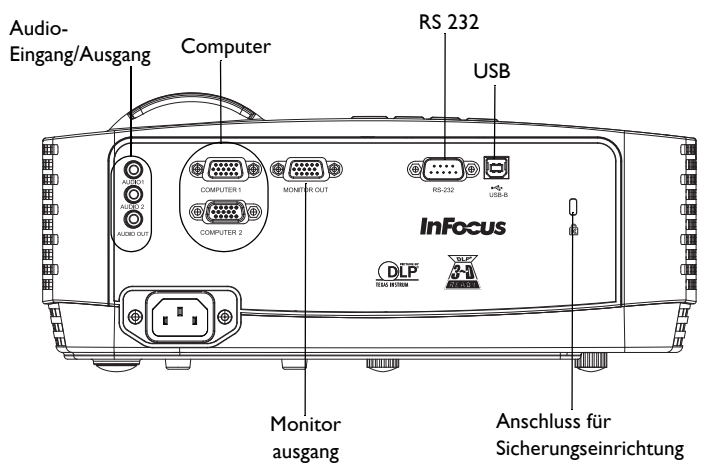
- VGA-Computer (2)
- Composite-Video (modellabhängig)
- HDMI (modellabhängig)
- S-Video (modellabhängig)
- USB-Anschluss für Firmware-Aktualisierung, Maus und Bildschirmschoner des Computers.
- Monitorausgang, durchgeschliffenes VGA-Signal für externe Monitore.
- Audioeingänge für Computer und Videogeräte.
- Audioausgang zum Anschluss externer Lautsprecher.
- Serieller RS-232-Anschluss zur externen Steuerung. Eine Befehlsreferenz finden Sie auf unseren Kundendienstseiten unter **www.infocus.com/support**.

HINWEIS: IN112aT/IN114aT hat keinen S-Video-, Composite-Video- oder HDMI-Anschluss.

IN112a/IN114a/IN116a/IN114STa/IN118HDa/IN118HDSTa



IN112aT/IN114aT

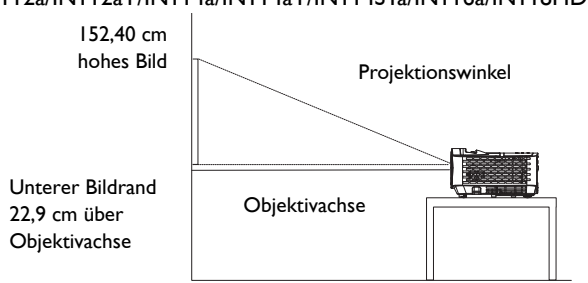


Projektor aufstellen

Bei der Auswahl eines geeigneten Aufstellungsortes beziehen Sie Größe und Form der Projektionsfläche, Lage der Steckdosen und den Abstand zwischen Projektor und restlichen Geräten in Ihre Überlegungen ein. Hier ein paar allgemeine Hinweise:

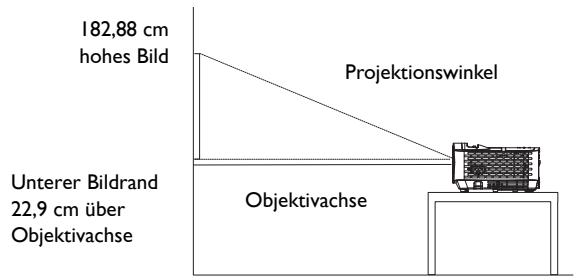
- Stellen Sie dem Projektor auf einer ebenen Unterlage, möglichst senkrecht zur Projektionsfläche auf. IN112a/IN112aT und IN114a/IN114aT müssen mindestens 1,2 m, IN116a mindestens 1,4 m, IN114STa mindestens 0,4 m, IN118HDa mindestens 1,0 m und IN118HDSTa mindestens 0,78 m von der Projektionsfläche entfernt aufgestellt werden.
- Wenn Sie den Projektor an der Decke anbringen möchten, raten wir Ihnen dringend zu einer von InFocus zugelassenen Deckenhalterung, die für die richtige Fixierung, Installation und Belüftung des Gerätes sorgt. Ausführliche Hinweise finden Sie in der mit dem InFocus-Deckenmontageset (Artikelnummer PRJ-MNT-UNIV) gelieferten Installationsanleitung. Schäden, die durch nicht zugelassene Deckenmontage oder durch Installation an einem ungeeigneten Ort auftreten, werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Wenn Sie das Bild umdrehen möchten, lesen Sie unter „Deckenmontage“ auf Seite 28 nach. Wir empfehlen den Einsatz einer von InFocus zugelassenen Deckenmontage.
- Stellen Sie den Projektor im gewünschten Abstand zur Projektionsfläche auf. Die Größe des projizierten Bildes hängt vom Abstand zwischen Projektionsobjektiv und Projektionsfläche und vom Videoformat ab.

IN112a/IN112aT/IN114a/IN114aT/IN114STa/IN116a/IN118HDa



Modell	Mindestabstand zur Projektionsfläche	Versatz	Versatz bei 152,40cm Bild
IN112a	1,2 m	15%+-5%	22,9 cm
IN112aT	1,2 m	15%+-5%	22,9 cm
IN114a	1,2 m	15%+-5%	22,9 cm
IN114aT	1,2 m	15%+-5%	22,9 cm
IN114STa	0,4 m	15%+-5%	22,9 cm
IN116a	1,4 m	13%+-5%	19,8 cm
IN118HDa	1,0m	17%+-5%	12,7cm

IN118HDSTa



Modell	Mindestabstand zur Projektionsfläche	Versatz	Versatz bei 182,88 cm Bild
IN118HDSTa	0,78m	12%+-5%	15,2 cm

Tabelle 1: IN112a/IN112aT (SVGA)/IN114a/IN114aT (XGA): Bildgröße
Projektionsverhältnis = 1,9 bis 2,2

Bilddiagonale (m)	Breite des projizierten Bildes (m)	Abstand zur Projektionsfläche	
		Minimaler Abstand (m)	Maximaler Abstand (m)
1,0m	0,8m	1,6m	1,7m
1,5m	1,2m	2,4m	2,6m
2,0m	1,6m	3,2m	3,5m
2,5m	2,0m	4,0m	4,4m
3,8m	3,0m	5,9m	6,5m

Tabelle 2: IN114STa (XGA): Bildgröße
Projektionsverhältnis = 0,61

Bilddiagonale (m)	Breite des projizierten Bildes (m)	Entfernung zur Projektionsfläche (m)
1,0m	0,8m	0,5m
1,5m	1,2m	0,8m
2,0m	1,6m	1,0m
2,5m	2,0m	1,3m
3,8m	3,0m	1,9m

Tabelle 3: IN116a (WXGA): Bildgröße
Projektionsverhältnis = 1,5 bis 1,8

Bilddiagonale (m)	Breite des projizierten Bildes (m)	Abstand zur Projektionsfläche	
		Minimaler Abstand (m)	Maximaler Abstand (m)
1,1m	1,0m	1,4m	1,8m
1,5m	1,3m	1,9m	2,4m
2,0m	1,7m	2,5m	3,2m
2,5m	2,2m	3,2m	4,0m
3,8m	3,2m	4,8m	6,0m

Tabelle 4: IN118HDa (1080p): Bildgröße
Projektionsverhältnis = 1,5 bis 1,8

Bilddiagonale (m)	Breite des projizierten Bildes (m)	Abstand zur Projektionsfläche	
		Minimaler Abstand (m)	Maximaler Abstand (m)
1,0m	0,9m	1,3m	1,6m
1,5m	1,3m	2,0m	2,4m
2,0m	1,8m	2,7m	3,2m
2,5m	2,2m	3,3m	4,0m
3,8m	3,3m	5,0m	6,0m

Tabelle 5: IN118HDSTa (1080p): Bildgröße
Projektionsverhältnis = 0,52

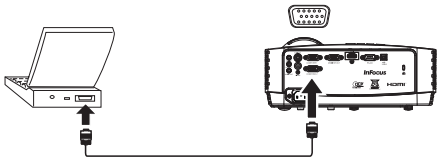
Bilddiagonale (m)	Breite des projizierten Bildes (m)	Entfernung zur Projektionsfläche (m)
1,8m	1,6m	0,8m
2,0m	1,8m	0,9m
2,4m	2,1m	1,0m
2,5m	2,2m	1,1m

Computer-Eingangsquelle anschließen

VGA-Anschluss

Schließen Sie einen Stecker des mitgelieferten Computerkabels an den Eingang **Computer 1/Computer 2** des Projektors an; stecken Sie dann den anderen Stecker in den VGA-Ausgang Ihres Computers. Wenn Sie einen Desktop-Computer nutzen, müssen Sie zunächst das Monitorkabel vom Grafikkartenausgang des Computers abziehen.

VGA-Kabelverbindung

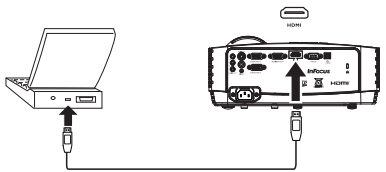


HDMI-Anschluss

HDMI ist eine Standardschnittstelle zur unkomprimierten Übertragung von voll digitalen Video- und Audiosignalen. Über HDMI verbinden Sie unterschiedliche Quellen wie beispielsweise Digitalempfänger, DVD-Player und Receiver mit Ihrem Projektor. Dazu verbinden Sie den Videoausgang des Videogerätes über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.

HINWEIS: IN112aT/IN114aT haben keinen HDMI-Anschluss.

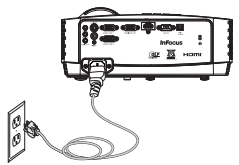
HDMI verbinden



Stromanschluss

Schließen Sie das schwarze Netzkabel an den **Power**-anschluss an der Rückseite des Projektors und an eine Steckdose an. Bei abgeschaltetem Energiesparmodus blinkt die Betriebsanzeige am Statusfeld (Seite 12) blau. Bei aktivem Energiesparmodus leuchtet die Betriebsanzeige dauerhaft blau. Diese Einstellung ist per Vorgabe abgeschaltet. Sie können die Einstellung ändern, siehe Seite 29**.**
HINWEIS: Verwenden Sie grundsätzlich nur das mit dem Projektor gelieferte Netzkabel.

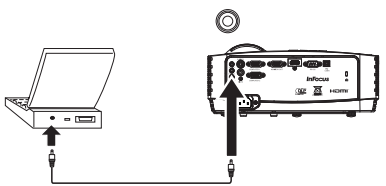
Stromanschluss



Sonstige Computerverbindungen

Wenn Sie Ton über den Projektor ausgeben möchten, verbinden Sie den Audioausgang des Computers über ein Audiokabel (separat erhältlich) mit dem **Audio 1/Audio 2**-Anschluss am Projektor. Eventuell benötigen Sie einen Adapter.

Audiokabel anschließen



Wenn Sie mit einem Desktop-Computer arbeiten und das Bild sowohl am Computermonitor als auch über den Projektor ausgegeben werden soll, schließen Sie die Grafikkarte des Computers an den Computer 1-Eingang und den Monitor des Computers an den **Monitor out**-Anschluss (Monitorausgang) des Projektors an.

Bilder anzeigen

Drücken Sie die **Power**-Taste.

Die Betriebsanzeige leuchtet blau und der Lüfter läuft an. Sobald die Leuchte aufleuchtet, erscheint der Startbildschirm. Es kann bis zu eine Minute dauern, bis die volle Helligkeit erreicht ist. Hinweis: Wenn die Funktion Netzspannung-Einschalten aktiviert ist, schaltet sich der Projektor bei Herstellung der Stromversorgung automatisch ein. Dies ermöglicht die Steuerung deckenmontierter Projektoren mit einem Wandschalter.

Kein Startbildschirm? Auf Seite 13 finden Sie entsprechende Hinweise.

Schalten Sie den Computer oder das externe Videogerät ein.

Das Bild sollte auf der Projektionsfläche erscheinen. Geschieht dies nicht, drücken Sie die Taste **Source** am Tastenfeld des Projektors bzw. an der Fernbedienung.

Wenn Sie den Computer über ein VGA-Kabel an den Projektor angeschlossen haben:

Wenn Sie mit einem Notebook arbeiten, achten Sie darauf, dass der externe Videoausgang aktiv ist.

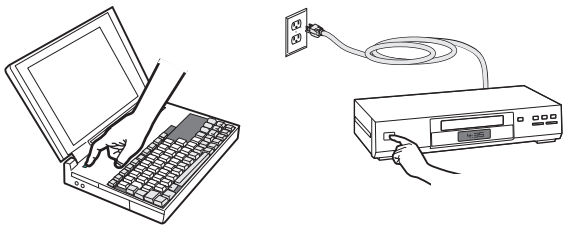
Viele Notebook schalten beim Anschluss eines Projektors nicht automatisch zum externen Videoausgang um. Normalerweise wird der externe Videoausgang mit einer Tastenkombination wie FN + F8 oder einer Taste mit der Beschriftung CRT/LCD (oder ähnlich) ein- und ausgeschaltet. Schauen Sie nach einer Funktionstaste, die mit CRT/LCD oder mit einem Monitorsymbol beschriftet ist. Halten Sie die FN-Taste gedrückt, drücken Sie dann zusätzlich die entsprechende Funktionstaste.

Weitere Informationen zu den Tastenkombinationen des Notebooks entnehmen Sie bitte der Dokumentation Ihres Notebooks.

Kein Notebook-Bild? Drücken Sie die **Auto Image**-Taste an der Fernbedienung. Auf Seite 13 finden Sie weitere Hinweise.

Power-Taste drücken

Computer oder externes Videogerät einschalten



externen Anschluss des Notebooks aktivieren

Bild anpassen

Bei Bedarf stellen Sie die Höhe des Projektors durch Drehen des Höheneinstellfußes ein.

Bei Bedarf drehen Sie den Höheneinstellfuß an der Unterseite des Projektors.

Halten Sie Ihre Hände von der Abluftöffnung an der Vorderseite des Projektors fern; die Luft ist heiß.

Stellen Sie den Projektor im gewünschten Abstand zur Projektionsfläche und möglichst senkrecht dazu auf.

Auf Seite 6 finden Sie eine Tabelle mit Abständen und den zugehörigen Projektionsflächengrößen.

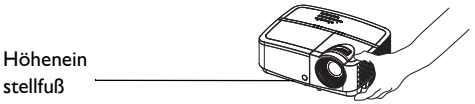
Stellen Sie Zoom und/oder Fokus ein.

Falls das Bild nicht rechteckig sein sollte, vergewissern sich zunächst, dass der Projektor rechtwinklig zur Projektionsfläche aufgestellt wurde. Falls das Bild nicht bündig mit der oberen oder unteren Kante der Projektionsfläche abschließen sollte, drücken Sie die obere **Keystone**-Taste ▲ zur Korrektur des oberen Bildrandes oder die untere **Keystone**-Taste ▼ zur Korrektur des unteren Bildrandes.

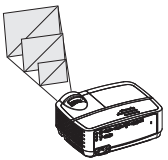
Falls das Bild an den linken und rechten Bildrändern unterschiedlich groß sein sollte, können Sie den Projektor ein wenig nach links oder rechts drehen, bis die Bildränder gleichmäßig dargestellt werden.

Stellen Sie Kontrast und/oder Helligkeit im Basismenü ein. Auf Seite 26 finden Sie Hinweise zu diesen Menüeinstellungen.

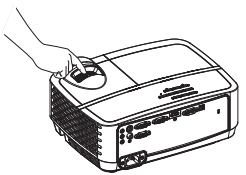
Höhe anpassen



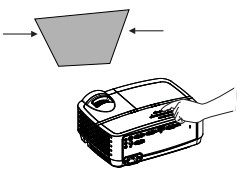
Entfernung anpassen



Zoom und Fokus
einstellen



Trapezverzerrungen korrigieren



Einstellungen im Basismenü

Videogeräte anschließen

An Ihren Projektor können Sie Videogeräte wie Videorecorder, DVD-Player, Camcorder, Digitalkameras, Videospielkonsolen, HDTV-Empfänger und TV-Tuner anschließen. Audioquellen können Sie mit dem Projektor verbinden, wenn der Ton über den integrierten Lautsprecher des Projektors ausgegeben werden soll. Alternativ können Sie das Audiosystem des Projektors auch umgehen und Audioquellen direkt an eine Stereoanlage oder ein Heimkinosystem anschließen.

Die meisten Videogeräte mit Videoausgang lassen sich mit dem Projektor verbinden. Koax-Antennenkabel (z. B. vom Kabelfernsehen oder von der Satellitenschüssel) dürfen nicht direkt angeschlossen werden – solche Signale müssen zunächst einen geeigneten Tuner durchlaufen. Als Tuner kommen beispielsweise digitale Kabelempfänger, Videorecorder, digitale Videorecorder und Satellitenempfänger infrage. Grundsätzlich kann man jedes Gerät, mit dem man Kanäle umschalten kann, als Tuner einsetzen.

Bevor Sie den Projektor anschließen, sollten Sie sich Gedanken um das gewünschte Seitenverhältnis machen. Das Seitenverhältnis des Projektors stellen Sie über die Taste „Resize" (Vergrößern/verkleinern) an der Fernbedienung oder über das Basismenü ein. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 26.

Verbindung mit Videogeräten

Ihr Projektor wird ohne Videokabel geliefert. Passende Kabel können Sie von InFocus oder aus anderen Quellen (z. B. im Fachhandel) beziehen.

HDMI-Anschluss

HDMI ist eine Standardschnittstelle zur unkomprimierten Übertragung von voll digitalen Video- und Audiosignalen. Über HDMI verbinden Sie unterschiedliche Quellen wie beispielsweise Digitalempfänger, DVD-Player und Receiver mit Ihrem Projektor. Dazu verbinden Sie den Videoausgang des Videogerätes über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Anschluss des Projektors.

HINWEIS: IN112aT/IN114aT haben keinen HDMI-Anschluss.

Composite-Video anschließen

Stecken Sie den gelben Stecker des Composite-Video-Kabels in den Videoausgang des Videogerätes. Verbinden Sie den gelben Stecker mit dem gelben **Video**-Anschluss am Projektor.

HINWEIS: IN112aT/IN114aT haben keinen Composite-Video-Anschluss.

VGA-Anschluss

Wenn Ihr Videogerät mit einem 15-poligen VGA-Ausgang ausgestattet ist, verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten Computerkabels mit dem VGA-Ausgang Ihrer Videoquelle. Dieser Ausgang des Videogerätes ist mit „To Monitor" (An Bildschirm) beschriftet. Verbinden Sie das Computerkabel entweder mit dem **Computer 1**-oder **Computer 2**-Anschluss des Projektors.

Component-Video anschließen

Wenn Ihr HD-Videogerät mit Component-Anschlüssen ausgestattet ist, können Sie einen separat erhältlichen Component-zu-VGA-Adapter einsetzen. Verbinden Sie das Component-Kabel mit dem Videogerät. Schließen Sie das andere Ende des Component-Kabels an den Adapter an, verbinden Sie den Adapter mit dem **Computer 1**- oder **Computer 2** -Anschluss.

S-Video-Verbindung

Schließen Sie das S-Video-Kabel an den Videoausgang des Videogerätes an. Verbinden Sie den anderen Stecker mit dem **S-Video**-Anschluss am Projektor.

HINWEIS: IN112aT/IN114aT haben keinen S-Video-Ausgang.

Audio

Zur Tonübertragung verbinden Sie ein Kabel mit 3,5 mm-Klinkenstecker mit dem **Audio 1/Audio 2**-Anschluss am Projektor und mit der jeweiligen Audioquelle. Falls das Quellgerät mit Cinchsteckern ausgestattet ist, benötigen Sie ein Y-Kabel oder einen anderen passenden Adapter. (Hinweis: Bei HDMI-Quellen ist keine zusätzliche Audioverbindung erforderlich.)

Projektor ausschalten

Autom. Ausschalten

Ihr Projektor ist mit einer „Autom. Ausschalten“ ausgestattet, die den Projektor automatisch ausschaltet, keine aktiven Quellen erkannt werden und der Projektor 30 Minuten lang nicht bedient wird. Diese Einstellung ist per Vorgabe abgeschaltet. Auf Seite 30 erfahren Sie, wie Sie die Zeitspanne ändern können.

Projektor abschalten

Zum Abschalten des Projektors drücken Sie die **Power**-Taste am Tastenfeld oder an der Fernbedienung. Die Leuchte schaltet sich ab, die Betriebsanzeige blinkt etwa 30 Sekunden lang, die Lüfter laufen zur Kühlung der Leuchte weiter. Wenn der Energiesparmodus aktiv und die Kühlung der Leuchte abgeschlossen ist, leuchtet die LED blau, die Lüfter stoppen. Wenn der Energiesparmodus nicht aktiv und die Kühlung der Leuchte abgeschlossen ist, blinkt die LED blau, die Lüfter stoppen. Wenn Sie den Projektor vollständig von der Stromversorgung trennen möchten, ziehen Sie den Netzstecker.

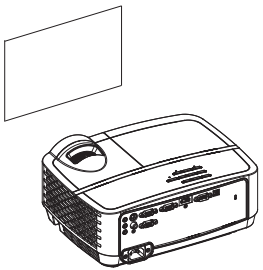
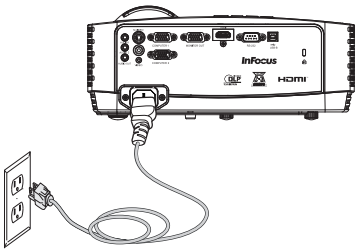
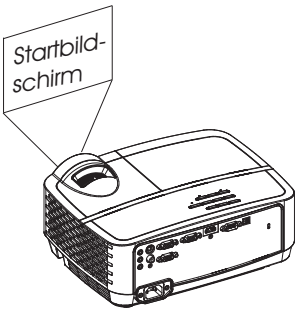
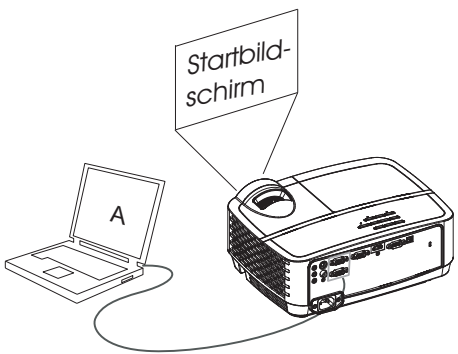
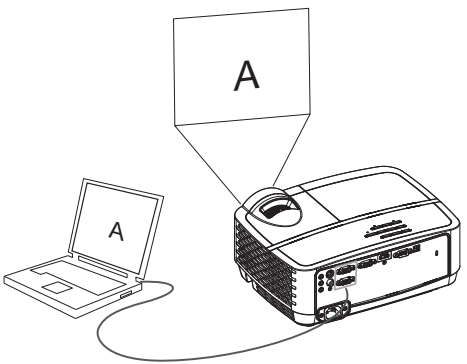
Problemlösung nach der Aufstellung

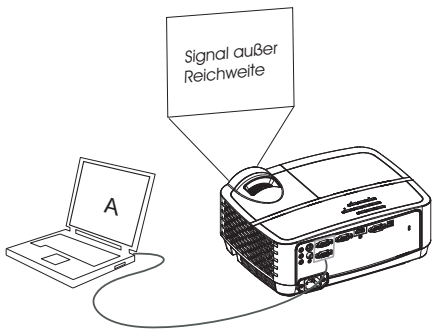
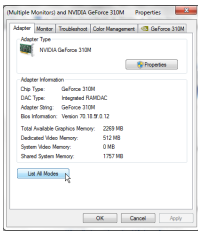
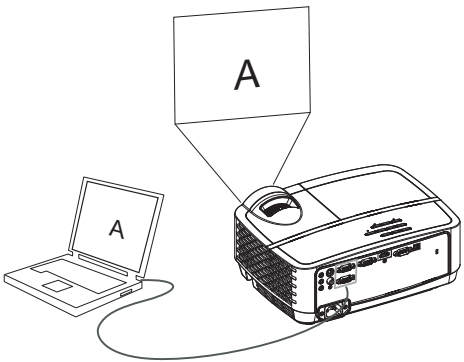
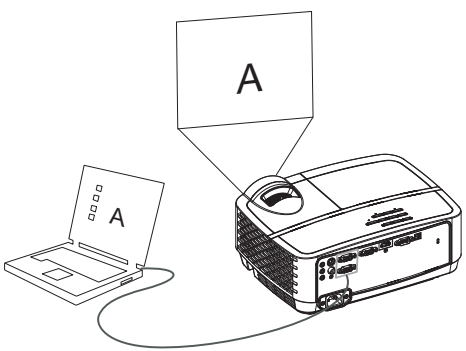
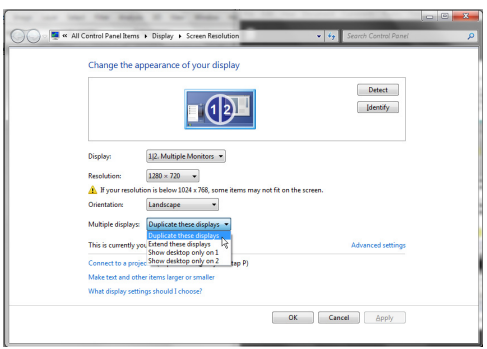
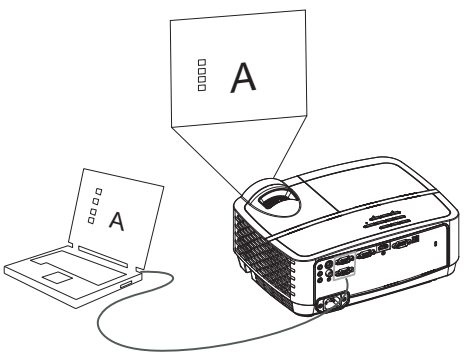
Sofern das Bild fehlerfrei angezeigt wird, lesen Sie bitte im nächsten Abschnitt weiter. Falls nicht, schauen Sie sich die folgenden Hinweise zur Problemlösung an.

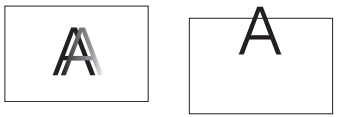
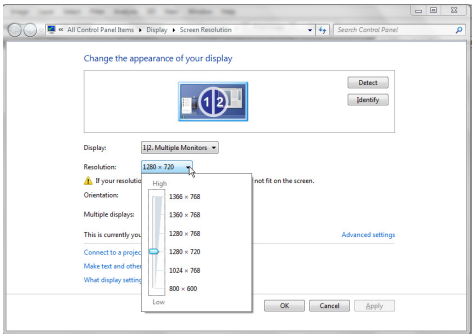
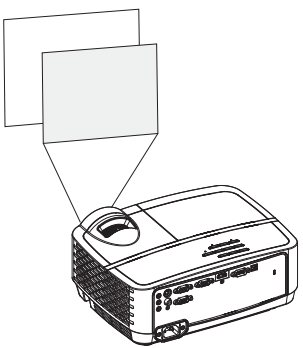
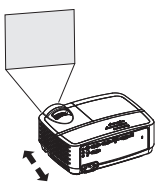
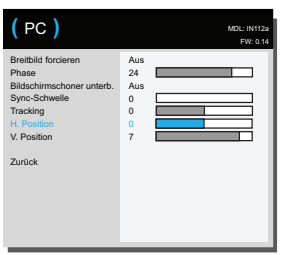
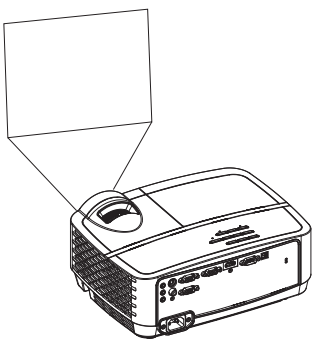
Die Statusanzeigeleuchten an der Oberseite des Projektes informiernt Sie über den Zustand des Projektors und unterstützen Sie bei der Problemlösung.

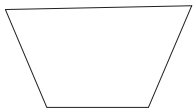
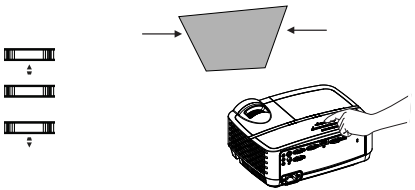
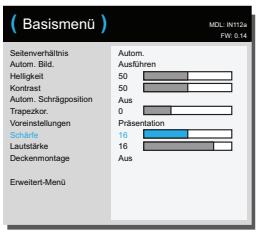
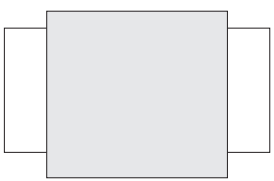
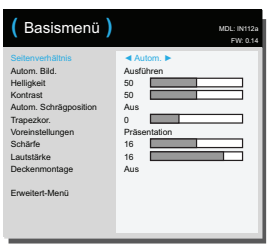
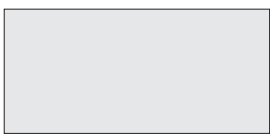
Tabelle 6: Status-LEDs

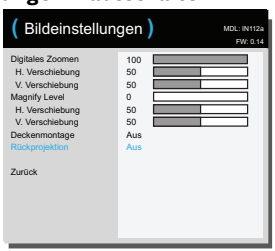
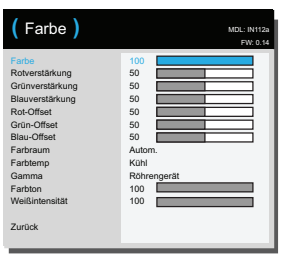
Statusanzeige	Bedeutung
POWER: Blaues Leuchten TEMP: Aus LAMP: Aus	1. Der Energiesparmodus ist aktiv, der Projektor eingeschaltet. 2. Der Projektor ist eingeschaltet und vollständig initialisiert. 3. Der Projektor befindet sich im Normalbetrieb.
POWER: Blaues Blinken TEMP: Aus LAMP: Aus	1. Der Energiesparmodus ist nicht aktiv, der Projektor ist eingeschaltet. 2. Der Projektor schaltet sich ab, die Lüfter laufen zur Kühlung weiter.
POWER: Blaues Blinken TEMP: Rotes Blinken LAMP: Rotes Blinken	Die Lüfter arbeiten nicht richtig, der Projektor wurde abgeschaltet.
POWER: Blaues Leuchten TEMP: Rotes Blinken LAMP: Rotes Blinken	Die Lampe funktioniert nicht. Bei anhaltenden Problemen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst. Sie erreichen den technischen Kundendienst über www.infocus.com/support.
POWER: Blaues Leuchten TEMP: Rotes Blinken LAMP: Rotes Blinken	Die Lampe ist am Ende ihrer Einsatzzeit angelangt und muss ausgetauscht werden. Die Leuchte arbeitet noch bis zum Totalausfall weiter. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst. Eventuell ist eine Reparatur nötig.
POWER: Blaues Leuchten TEMP: Rotes Blinken LAMP: Aus	1. Der Projektor ist überhitzt, die Lampe wird abgeschaltet. Die Lüfter laufen weiter. 2. Der Projektor lässt sich erst dann wieder einschalten, wenn er ausreichend abgekühlt ist.

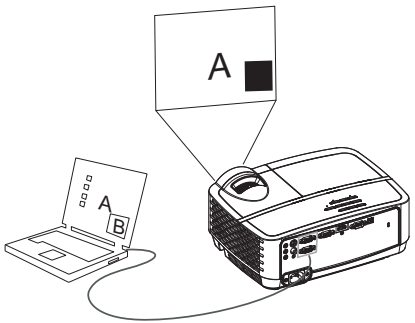
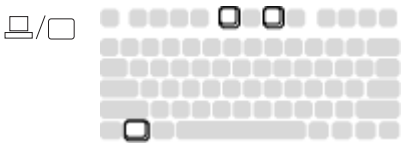
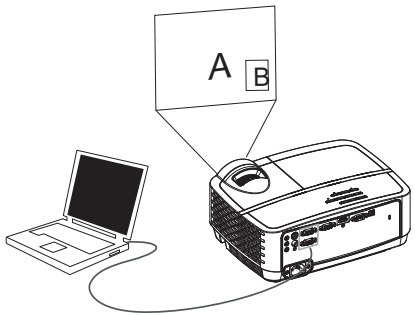
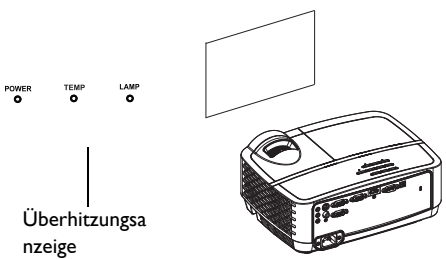
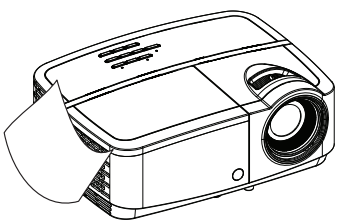
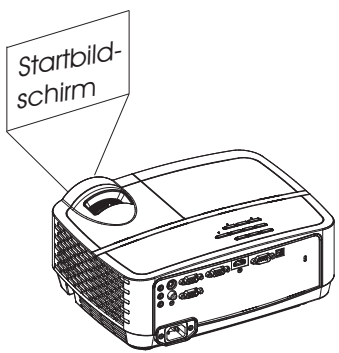
Problem	Lösung	Ergebnis
Kein Startbildschirm 	**Netzkabel in den Projektor einstecken und Power-Taste drücken** 	**Korrektes Bild** 
Lediglich der Startbildschirm wird angezeigt 	**Zum Aktivieren des externen Anschlusses des Notebooks die Taste SOURCE drücken** **Notebook neu starten**	**Projiziertes Computerbild** 

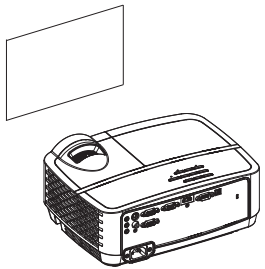
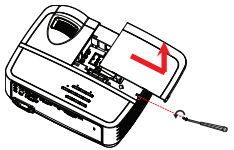
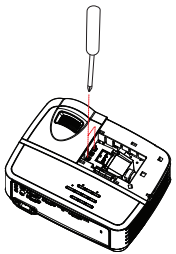
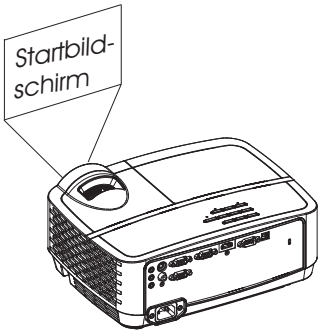
Problem	Lösung	Ergebnis
Kein Computerbild, nur Meldung „Signal außer Reichweitw“ 	**Drücken Sie die Auto Image-Taste an der Fernbedienung.** **Passen Sie die Bildwiederholfrequenz an (Windows 7: Systemsteuerung > Anzeige > Bildschirmauflösung > Erweiterte-Menü > Monitor-Register). Die Bedienung variiert je nach Betriebssystem.**  **Eventuell müssen Sie auch eine andere Auflösung am Computer einstellen; lesen Sie dazu die Beschreibung des folgenden Problems „Unscharfes oder abgeschnittenes Bild“ durch**	**projiziertes Computerbild** 
Nur Notebook-Hintergrund wird angezeigt, jedoch keine Symbole 	**Stellen Sie die Einstellung „Mehrere Anzeigen“ auf „Desktop duplizieren“ ein (Windows 7: Systemsteuerung > Anzeige > Bildschirmauflösung). Die Bedienung variiert je nach Betriebssystem.** 	**Hintergrund und Symbole werden projiziert** 

Problem	Lösung	Ergebnis
Unscharfes oder abgeschnittenes Bild 	**Passen Sie die Bildschirmauflösung des Computers an die Auflösung des Projektors an (Windows 7: Systemsteuerung > Anzeige > Bildschirmauflösung). Die Bedienung variiert je nach Betriebssystem.** 	**Bild unscharf, aber nicht abgeschnitten**
Bild nicht mittig auf der Projektionsfläche 	**Projektor umsetzen, Höhe einstellen**  **Horizontale oder vertikale Position im Erweiterte-Menü > Bild > PC... einstellen** 	**Korrektes Bild** 

Problem	Lösung	Ergebnis
Bild nicht rechteckig 	**Trapezverzerrungen über Trapezkor.-Tasten korrigieren** 	**Rechteckiges Bild**
Bild nicht richtig scharf 	**Schärfe im Basismenü anpassen** 	**Korrektes Bild**
Bild passt nicht auf 4:3- oder 16:9-Projektionsflächen 	**Seitenverhältnis im Basismenü > Seitenverhältnis auf 4:3 oder 16:9 einstellen** 	**Korrektes Bild** 

Problem	Lösung	Ergebnis
Bild steht auf dem Kopf 	**Deckenmontage-Option im Basismenü abschalten** 	**Korrektes Bild**
Bild gespiegelt 	**Rückprojektion im Menü Erweiterte-Menü > Einstl. > Bildeinstellungen... ausschalten** 	**Korrektes Bild**
Die Farben des projizierten Bildes entsprechen nicht denen des Ausgangsbildes 	**Einstellungen im Menü Erweiterte-Menü > Bild > Farbe... ändern** 	**Korrektes Bild**

Problem	Lösung	Ergebnis
In PowerPoint-Präsentation eingebettete Videos werden nicht dargestellt 	**Internes LC-Display am Notebook abschalten** 	**Eingebettetes Video wird korrekt abgespielt** 
Die Lampe schaltet sich nicht ein, der Projektor überhitzt 	**Nachsehen, ob die Belüftungsöffnungen nicht blockiert werden, Projektor abschalten und mindestens eine Minute lang abkühlen lassen** 	**Leuchte schaltet sich ein** 

Problem	Lösung	Ergebnis
Beim Starten erscheint die Meldung „Lampe austauschen“und die Lampe schaltet sich nicht ein 	**Lampe muss ausgetauscht werden (siehe Seite 32)**  **Lampenklappe**  **Lampe austauschen**	**Leuchte schaltet sich ein** 

Sie benötigen weitere Unterstützung?

Wenn Sie Unterstützung benötigen, besuchen Sie unsere Internetseiten unter **www.infocus.com/support** oder rufen Sie uns an. Kontaktinformationen finden Sie in der Kurzanleitung.

Auf Ihr Gerät gewähren wir eine eingeschränkte Garantie. Zusätzliche Garantieleistungen können Sie über Ihren Händler vereinbaren. Wenn Sie den Projektor zur Reparatur einschicken, sollten Sie ihn am besten in seiner Originalverpackung versenden oder das Gerät durch ein professionelles Transportunternehmen verpacken lassen. Bitte wählen Sie einen ausreichend versicherten Versand.

Fernbedienung verwenden

Die Fernbedienung arbeitet mit zwei AAA-Batterien (separat erhältlich). Die Batterien lassen sich leicht einlegen, indem Sie die Abdeckung an der Rückseite der Fernbedienung öffnen, die Pole der Batterien an den Markierungen ausrichten (+/-) und die Abdeckung danach wieder aufsetzen.

Achtung:

- Beachten Sie beim Austauschen der Fernbedienungsbatterien, dass die Fernbedienung schwer beschädigt werden kann, falls Sie versuchen, andere Batterien als AAA-Batterien zu verwenden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien auf umweltfreundliche Weise.
- Falls die Fernbedienung feucht werden sollte, sofort trocken wischen!
- Meiden Sie hohe Temperaturen und Feuchtigkeit.
- Achten Sie darauf, die Batterien richtig herum einzulegen (Markierungen +/- beachten).
- Legen Sie keine frischen und verbrauchten Batterien gleichzeitig ein, mischen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen.
- Tauschen Sie verbrauchte Batterien unverzüglich aus.
- Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen.

Richten Sie die Fernbedienung im Betrieb auf die Vorderseite des Projektors; nicht auf den Computer. Die Fernbedienung reicht etwa 4,5 m weit.

Zum Ein- und Ausschalten des Projektors drücken Sie die Taste **Power** (Ein/Aus) der Fernbedienung (Hinweise zum Abschalten finden Sie auf Seite 11).

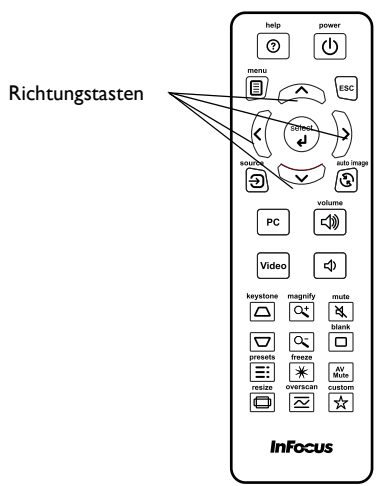
Zum Aufrufen des Menüsystems des Projektors drücken Sie die Taste **Menu** (Menü) der Fernbedienung. Mit den Richtungstasten bewegen Sie sich in den Menüs, mit der **Select**-Taste wählen Sie Funktionen und stellen Werte ein. Weitere Informationen zu den Menüs finden Sie auf Seite 25.

Die Fernbedienung bietet Ihnen folgende Funktionen:

- **Volume**-Taste regelt die Lautstärke.
- **Custom**: Diese Taste können Sie mit einer Sonderfunktion belegen ; beispielsweise Leeranzeige oder Standbild (siehe Seite 28).
- **Source**-Taste blendet ein Menü mit sämtlichen möglichen Quellen zur Auswahl ein.
- **Blank**-Taste blendet das Bild aus.
- **Presets**-Taste ruft gespeicherte Einstellungen ab (siehe Seite 26).
- **Mute**-Taste schaltet den Ton stumm.
- **Auto Image**-Taste stellt den Projektor automatisch auf die jeweilige Quelle ein.
- **Resize**-Taste schaltet zwischen unterschiedlichen Bildformaten um (siehe Seite 26).
- **Help**-Taste blendet eine Hilfe zum Anschluss von Quellen und zur Verbesserung der Bildqualität ein.
- **ESC**-Taste ruft das vorherige OSD-Menü wieder auf.
- **PC**-Taste blättert durch die Computerquellen.
- **Video**-Taste blättert durch die Composite/S-Video/HDMI-Eingangsquellen.
- **Keystone**-Taste sorgt für ein möglichst rechteckiges Bild.
- **Magnify**-Tasten vergrößern und verkleinern das projizierte Bild.
- **Freeze**-Taste hält das projizierte Bild an (Standbild).
- **Overscan**-Taste entfernt Bildstörungen im Randbereich.
- **AV Mute**-Taste blendet das projizierte Bild aus und schaltet den Ton stumm.

Problemlösungen zur Fernbedienung

- Achten Sie darauf, dass die Batterien richtig herum eingelegt werden und nicht erschöpft sind.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Projektor oder auf die Projektionsfläche, nicht auf den Computer. Die Reichweite der Fernbedienung ist auf etwa 4,5 m begrenzt. Richten Sie die Fernbedienung am besten immer direkt auf den Projektor.



Audiofunktionen

Die Projektorlautsprecher

Wenn der Ton über die Lautsprecher des Projektors ausgegeben werden soll, schließen Sie die Audioquelle an die **Audio 1**/**Audio 2**-Anschlüsse an.

Auch Aktivlautsprecher können an den Audio Out -Ausgang angeschlossen werden.

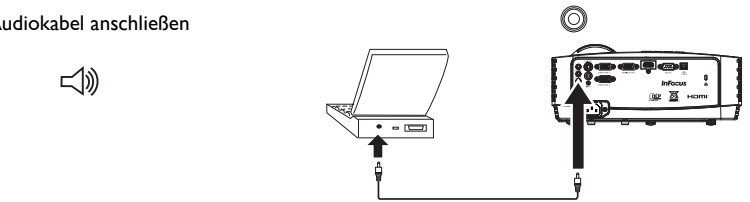
Zum Einstellen der Lautstärke drücken Sie die **Volume**-Tasten an der Fernbedienung.

Audio-Problemlösungen

Falls Sie keinen Ton hören:

- Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel an den **Audio 1**/**Audio 2**-Anschluss des Projektors angeschlossen ist; das andere Ende des Kabels stecken Sie in einen Audioausgang der Quelle (nicht in den Line-Eingang oder den Mikrofonanschluss).
- Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärke hoch genug eingestellt ist. Drücken Sie die **Volume**-Tasten an der Fernbedienung.
- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Quelle ausgewählt wurde und aktiv ist.
- Stellen Sie die Audioquelle richtig ein.
- Bei der Videowiedergabe vergewissern Sie sich, dass die Wiedergabe nicht angehalten wurde.

Audiokabel anschließen



Tastenfeld verwenden

Die meisten Tasten werden auch in anderen Abschnitten beschrieben; hier ein kurzer Überblick über deren Funktionen:

Power – schaltet den Projektor ein und aus (Seite 9).

Rechtstaste - Die Rechtstaste nutzen Sie zur Navigation im Menü.

Abwärtstaste/Trapezkor. - Die Aufwärtstaste nutzen Sie zur Navigation im Menü. Wenn das Menü nicht angezeigt wird, korrigieren Sie mit dieser Taste eventuelle Trapezverzerrungen des Bildes (Seite 10).

Aufwärtstaste/Trapezkor. - Die Aufwärtstaste nutzen Sie zur Navigation im Menü. Wenn das Menü nicht angezeigt wird, korrigieren Sie mit dieser Taste eventuelle Trapezverzerrungen des Bildes (Seite 10).

Linkstaste - Die Linkstaste nutzen Sie zur Navigation im Menü.

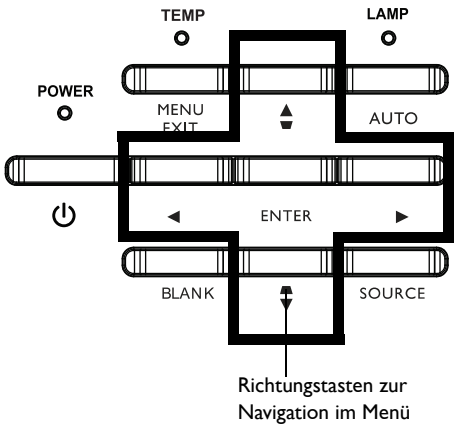
Enter – aktiviert die ausgewählte OSD- (On-Screen Display) Funktion.

Menu/Exit – blendet das OSD- (On-Screen Display) Menü ein. Ruft das vorherige OSD-Menü auf, verlässt und speichert die Menüeinstellungen.

Auto – synchronisiert den Projektor erneut mit der Quelle.

Blank – zeigt einen einfarbigen Hintergrund oder das Firmenlogo an.

Source – zeigt ein Menü mit verfügbaren Quellen an.



Darstellung von Computerbildern optimieren

Wenn der Projektor einwandfrei funktioniert und das Bild auf der Projektionsfläche angezeigt wird, können Sie die Darstellung über die Bildschirmmenüs weiter optimieren. Allgemeine Hinweise zur Bedienung der Menüs finden Sie auf Seite 25.

- Mit den Vorgabeeinstellungen können Sie Standard-Bildeinstellungen für unterschiedliche Einsatzumgebungen auswählen.
- Trapezkor., Kontrast oder Helligkeit einstellen (Seite 26).
- Seitenverhältnis wechseln. Wählen Sie die Option, die am besten zur jeweiligen Eingangsquelle passt (Seite 26).
- Farbtemp anpassen (Seite 27).
- Phase, Tracking, H. Position oder V. Position anpassen (Seite 27).
- Nachdem das Bild für eine bestimmte Quelle optimiert wurde, können Sie diese Einstellungen auch als Voreinstellungen speichern. Auf diese Weise können Sie die Einstellungen später im Handumdrehen wieder abrufen (Seite 26).

Präsentationsfunktionen

Ihr Gerät bietet Ihnen diverse Funktionen zur Unterstützung Ihrer Präsentation. Nachstehend folgt ein kleiner Überblick; Details finden Sie im Abschnitt zu den Menüs.

- Der Custom Key können Sie unterschiedliche Funktionen zuweisen. Per Vorgabe ist die Funktion „Quelleninfo“ eingestellt, die Angaben zum Projektor und zur aktuellen Quelle liefert. Details dazu finden Sie auf Seite 28.
- Mit der Suchbildschirm-Option können Sie das Aussehen des Startbildschirms und des ausgeblendeten Bildes ändern (Seite 29).
- Die Autom. Ausschalten schaltet den Projektor nach mehreren Minuten automatisch ab. Dies trägt zu einer besseren Lebenserwartung der Lampe bei (Seite 29).
- Wenn der Projektor per USB-Typ-B mit dem Computer verbunden ist, können Sie Auf- und Abwärtspfeiltasten als Bild-aufwärts- und Bild-abwärts-Tasten verwendet werden.
- Wenn der Projektor per USB-Typ-B mit dem Computer verbunden ist, verhindert der Projektor, dass der Computer während der Präsentation den Bildschirmschoner aufruft.

Darstellung von Videobildern optimieren

Wenn Ihr Videogerät richtig angeschlossen ist und das Bild auf der Projektionsfläche angezeigt wird, können Sie die Darstellung über die Bildschirmmenüs weiter optimieren. Allgemeine Hinweise zur Bedienung der Menüs finden Sie auf Seite 25.

- Trapezkor., Kontrast, Helligkeit, Farbe oder Farbton einstellen (Seite 26).
- Seitenverhältnis wechseln. Wählen Sie die Option, die am besten zur jeweiligen Eingangsquelle passt (Seite 26).
- Schärfeeinstellung wählen (Seite 26).
- Farbtemp anpassen. Dazu wählen Sie einen Wert, der bestimmt, wie „warm“ oder „kühl“ das Bild wirken soll (Seite 27).
- Overscan zum Beseitigen von Störungen an den Bildkanten einschalten (Seite 27).

Projektor individuell anpassen

Sie können den Projektor exakt an Ihren individuellen Bedarf anpassen. Detaillierte Hinweise zu diesen Funktionen finden Sie auf Seite 28.

- Bei Rückprojektion schalten Sie die Rückprojektion-Option unter Erweiterte-Menü > Einstl. > Bildeinstellungen....
- Bei Deckenmontage aktivieren Sie die Deckenmontage-Option im Basismenü.
- Festlegen, welche Quelle der Projektor nach dem Einschalten zuerst abfragt.
- Funktion der Custom Key an der Fernbedienung festlegen.
- Bildschirmmeldungen des Projektors ein- bzw. ausschalten.
- Energiesparfunktionen einschalten.
- Aussehen von ausgeblendetem Bild und Startbildschirm festlegen.
- Einstellen, welche Sprache in den Menüs verwendet wird.
- Einstellungen der aktuellen Quelle als Vorgabe abspeichern.

Menüs verwenden

1 Zum Öffnen der Menüs drücken Sie die **Menu**-Taste am Tastenfeld oder an der Fernbedienung. (Die Menüs werden nach 60 Sekunden automatisch geschlossen, wenn zwischenzeitlich keine Tasten betätigt werden.) Mit den Richtungstasten bewegen Sie sich auf- und abwärts durch die Menüoptionen.

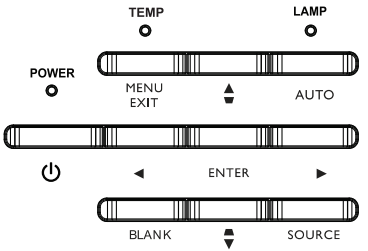
2 Zum Aufrufen eines Untermenüs wählen Sie das gewünschte Untermenü aus und drücken anschließend > am Tastenfeld oder die **Select** -Taste an der Fernbedienung.

3 Zum Anpassen einer Menüeinstellung wählen Sie die gewünschte Menüoption aus und blättern mit < oder > durch die möglichen Einstellungen.

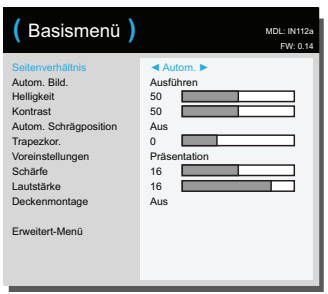
4 Mit der **Menu**-Taste verlassen Sie das Menüsystem.

Die Menüs werden – je nach Anwendung – in zwei Gruppen unterteilt:

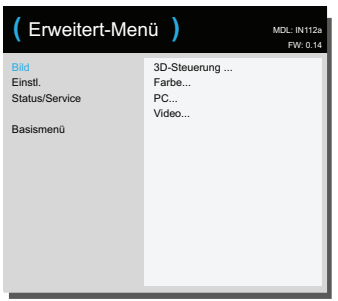
- Im Basismenü finden Sie grundlegende Einstellmöglichkeiten.
- Das Erweiterte-Menü dagegen bietet komplexerer Einstellungsoptionen.



Tastenfeld



Basismenü



Erweiterte-Menü

Basismenü

Zum Anpassen der folgenden Einstellungen wählen Sie die jeweilige Einstellung aus, anschließend stellen Sie den gewünschten Wert mit den Links-/Rechtstasten ein.

Seitenverhältnis: Das Seitenverhältnis definiert das Verhältnis zwischen Bildbreite und Bildhöhe. Ältere Fernsehgeräte nutzen gewöhnlich das 4:3-Format, - Fernsehgeräte und die meisten DVD-Player das 16:9-Format.

Bei der Einstellung „Auto“ wählt der Projektor das Bildformat automatisch. Wenn Sie „Physikalisch“ auswählen, wird das Bild unverändert durch den Projektor dargestellt. Zur Wiedergabe von Breitbild-DVDs wählen Sie „16:9“.

Autom. Bild.: Stellt den Projektor automatisch auf die jeweilige Quelle ein.

Helligkeit: Ändert die Gesamthelligkeit des Bildes.

Kontrast: Regelt den Kontrast zwischen hellen und dunklen Bildbestandteilen, intensiviert die Darstellung von Schwarz und Weiß.

Autom. Schrägposition: Korrigiert automatisch durch eine angewinkelte Projektion verursachte Bildverzerrungen.

Trapezkor.: Passt die vertikale Ausdehnung des Bildes an und sorgt für ein rechteckiges Bild. Sie können die Trapezentzerrung auch über das Tastenfeld bedienen.

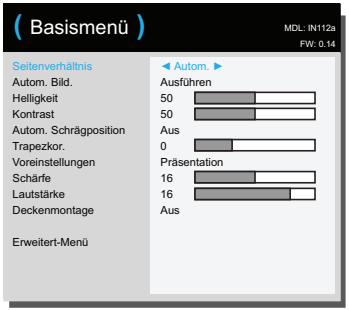
Voreinstellungen: Damit Ihr Projektor beispielsweise Computer-Präsentationen und Videobilder unter unterschiedlichsten Bedingungen optimal wiedergibt, wurden entsprechende Vorgabeeinstellungen geschaffen. Hinweis: Sie können Ihre Lieblingseinstellungen als Benutzervorgabe abspeichern.

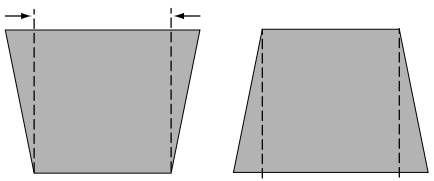
Schärfe: Verbessert die Kantendarstellung von Videobildern. Wählen Sie die gewünschte Schärfeeinstellung aus.

Lautstärke: Erhöht oder vermindert die Lautstärke.

Deckenmontage: Dreht das Bild um, damit es bei Deckenmontage nicht auf dem Kopf stehend projiziert wird.

Basismenü





Trapezverzerrung korrigieren

Trapezverzerrung korrigieren

Erweiterte-Menü

Bild:

3D-Steuerung:

3D: Ermöglicht die Darstellung von stereoskopischen 3D-Medien. Ihr Projektor unterstützt Auto, Top-Bottom, Frame Sequential, Frame Packing, Side-by-Side zur Steuerung von LCD-Shutterbrillen. Zusätzlich zum Projektor benötigen Sie eine 3D-Brille (Shutter-Prinzip), 3D-Medien und eine 3D-kompatible Quelle (nebst Sender). Achten Sie beim Kauf der Brille darauf, dass diese mit Ihrem bevorzugten Synchronisierungsverfahren kompatibel ist.

3DSyncUmk: Falls das Bild flackert, nicht richtig dargestellt wird, der Tiefeneindruck nicht stimmt oder Ihre Augen schnell überlastet werden, schalten Sie diese Funktion ein und probieren aus, ob sich die Bilddarstellung verbessert.

Farbe...

Farbe: Zum Anpassen der Farbsättigung – von Schwarzweiß bis hin zu kräftigster Farbdarstellung. Die Farbsättigung kann nur bei Videoquellen angepasst werden.

Rot/Grün/Blauverstärkung: Zum Anheben des Rot-, Grün- oder Blauanteils des Bildes.

Rot/Grün/Blau-Offset: Zum Anpassen des Rot-, Grün- oder Blau-Offsets.

Farbraum: Bei Computer- und Component-Videoquellen möglich. Mit dieser Option können Sie einen speziell auf das Eingangssignal abgestimmten Farbraum wählen. Wenn „Auto“ ausgewählt ist, erkennt der Projektor die entsprechende Norm automatisch. Wenn Sie eine andere Einstellung wählen möchten, schalten Sie „Auto“ zunächst ab. Anschließend wählen Sie bei Computer-Quellen „REC709“, bei Component-Videoquellen „REC601“.

Farbtemp: Ändert die Intensität der Farben. Dazu wählen Sie einen Wert, der bestimmt, wie „warm“ oder „kühl“ das Bild wirken soll.

Gamma: Zur Auswahl einer passenden Gamma-Einstellung, bei der die Grundfarben Rot, Grün und Blau gleichmäßig verstärkt oder vermindert werden: „Video“, „Film“, „Hell“ und „Röhrengerät“ stehen zur Auswahl.

Farbton: Dieser Einstellung dient zum Anpassen der Rot-Grün-Balance bei NTSC-Videobildern. Der Farbton kann nur bei NTSC-Videoquellen angepasst werden.

Weißintensität: Sorgt dafür, dass Weiß in voller Helligkeit dargestellt wird.

PC:

Breitbild forcieren: Wenn diese Einstellung AUSgeschaltet ist, wird bei analogen Signalquellen eine Standardauflösung im 4:3-Format als bevorzugte Standardauflösung festgelegt. Wenn diese Einstellung EINgeschaltet ist, wird bei analogen Signalquellen eine Breitbildauflösung im 16:10-Format als bevorzugte Standardauflösung festgelegt.

Phase: Zum Anpassen der horizontalen Phase bei Computer-Quellen.

Bildschirmschoner unterb.: Verhindert, dass der Computer-Bildschirmschoner aktiviert wird. Damit dies funktioniert, muss der Projektor über ein USB-Kabel an den PC angeschlossen werden.

Sync-Schwelle: (Nur bei progressiven Signalen.) Wenn sich ein Hardwaregerät (z. B. ein DVD-Player) nicht richtig mit dem Projektor synchronisieren lässt, wählen Sie diese Option, um dennoch eine Synchronisierung zu erreichen.

Tracking: Zum Anpassen der Vertikalfrequenz bei Computer-Quellen.

Horizontal-/V. Position: Zum Anpassen der Bildposition bei Computer-Quellen.

Video:

Film erkennen: Legt fest, ob es sich bei der Videoquelle um einen Film (progressiv) oder ein Video (Interlace) handelt.

Overscan: Zum Beseitigen von Bildstörungen im Randbereich.

Schwarzpegel einstellen: Analysiert die aktuelle Videoquelle und berechnet einen Offset, der anschließend zum Schwarzwert des AD-Wandlers addiert wird. Auf diese Weise erreichen Sie bei analogen Signalquellen ein besonders tiefes Schwarz.

Erweiterte-Menü

Einstl.:

Audioeinstellungen...

Interne Lautsprecher: Schaltet den internen Lautsprecher ein und aus.

Computer 1: Wählt den Audioeingang des Computer 1-Signals.

Computer 2: Wählt den Audioeingang des Computer 2-Signals.

Video: Wählt den Audioeingang der Videoquelle.

HDMI: Wählt den Audioeingang des HDMI-Signals.

Untertitel...

Closed Captions: Steuert die Anzeige von Untertiteln. Wenn eine NTSC-Quelle aktiv ist und Untertitel übertragen werden, überlagert der Projektor das Bild mit Untertiteln. Wenn der Ton bei abgeschalteten Closed Captions stummgeschaltet wird, werden Untertitel angezeigt. Folgende Optionen stehen zur Verfügung: Aus, UT1 und UT2.

Bildeinstellungen...

Digitales Zoomen: vergrößert den Bildausschnitt. Wenn die Größe eines Bildausschnittes durch diese Einstellung verändert wurde, können Sie das Bild mit den Einstellungen **H. Verschiebung** und **V. Verschiebung** entsprechend verschieben.

Vergrößerungsstufe: Vergrößert das Bild. Wenn die Bildgröße durch diese Einstellung verändert wurde, können Sie das Bild mit den Einstellungen **H. Verschiebung** und **V. Verschiebung** entsprechend verschieben.

Deckenmontage: Dreht das Bild um, damit es bei Deckenmontage nicht auf dem Kopf stehend projiziert wird.

Rückprojektion: Dreht das Bild um und sorgt für eine seitenrichtige Projektion, wenn das Bild von hinten auf eine durchscheinende Projektionsfläche geworfen wird.

Tastatur-/Fernbedienungseinstellungen...

Ausblenden-Taste: Hiermit wird ausgewählt, was durch Drücken der Leeranzeige-Taste an der Fernbedienung angezeigt wird: ein einfarbiger Hintergrund (blau, schwarz, weiß) oder das Firmenlogo.

Custom Key: Mit dieser Option können Sie der Custom-Taste eine andere Funktion zuweisen, die Sie anschließend im Handumdrehen aufrufen können. Wählen Sie die gewünschte Funktion mit den Tasten ^/v am Tastenfeld oder an der Fernbedienung aus, drücken Sie anschließend die **Select**-Taste zur Bestätigung.

- **Leeranzeige**: Zeigt eine farbige Anzeige oder das Standard-Logo.
- **Stumm**: Schaltet den Ton komplett ab.
- **Quelle**: Zeigt ein Menü mit verfügbaren Quellen an.
- **Autom. Bild.**: Stellt den Projektor automatisch auf die jeweilige Quelle ein.
- **Standbild**: Hält die Bilddarstellung an.
- **Quelleninfo**: Standardaktion. Zeigt das Quelleninfo-Menü an.
- **Projektoreninfo**: Zeigt das Projektoreninfo-Menü an.
- **Overscan**: Beseitigt Bildstörungen im Randbereich.
- **AV stumm**: Schaltet die AV-Stummschaltungsfunktion ein und aus.
- **Closed Captions**: Schaltet die Anzeige von Closed Captions ein und aus.

Tastenfeld: Aktiviert oder deaktiviert das Projektor-Tastenfeld.

Leuchte...

Programmiertes Dimmen: Bei Aktivierung erhöht Programmiertes Dimmen das Kontrastverhältnis in dunklen Szenen und deaktiviert den Sparmodus Lampe. Programmiertes Dimmen wirkt sich auf Lampenlebenszeit und Systemrauschen aus. Programmiertes Dimmen arbeitet in Verbindung mit der Lampe. Falls Sparmodus Lampe aktiviert ist, ist Programmiertes Dimmen nicht verfügbar.

Sparmodus Lampe: Diese Option kann ein- und ausgeschaltet werden. Bei eingeschalteter Funktion wird die Lichtleistung der Lampe reduziert. Dies sorgt auch für eine geringere Lüfterdrehzahl und somit für einen leiseren Betrieb.

OSD-Einstellungen...

Sprache: Zur Auswahl der Sprache, in der Meldungen und Bildschirmmenü angezeigt werden.

Menüposition: Zum Einstellen der Position, an der das Menü angezeigt wird.

Menütransparenz: Legt fest, wie stark das projizierte Bild durch das Menü überlagert wird. Bei höheren Werten wird das projizierte Bild weniger stark durch das Menü verdeckt.

Nachricht anzeigen: zeigt Statusmeldungen (wie „Searching“ (System sucht)) unten links im Bild an.

PIN-Einstellungen

PIN-Schutz: Mit der PIN (Persönliche IdentifizierungsNummer) können Sie Ihren Projektor mit einer vierstelligen Kombination absichern. Wenn der PIN-Schutz aktiv ist, müssen Sie die richtige PIN eingeben, bevor Bilder projiziert werden können. Stellen Sie eine vierstellige Kombination mit den **Richtungstasten** an der Fernbedienung oder über das Tastenfeld ein. Falls Sie dreimal hintereinander eine falsche PIN eingeben, schaltet der Projektor automatisch ab. Falls Sie Ihre PIN vergessen oder verlieren sollten, wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von InFocus.

So geben Sie die PIN nach dem Einschalten des Projektors ein:

Schalten Sie den Projektor ein. Nach dem Startbildschirm wird das Dialogfeld „Enter PIN“ (PIN eingeben) angezeigt. Geben Sie die richtige PIN ein. Dazu stellen Sie die vierstellige Kombination mit den **Richtungstasten** an der Fernbedienung oder über das Tastenfeld ein. Weitere Hinweise finden Sie weiter oben.

So ändern Sie die PIN:

Wählen Sie PIN ändern... unter Erweiterte-Menü > Einstl. > PIN-Einstellungen. Geben Sie die aktuelle PIN ein. Geben Sie die neue PIN ein.

Power

Energiesparmodus: Wenn sich der Projektor bei aktivem Energiesparmodus im Bereitschaftsmodus befindet (d. h. abgeschaltet, jedoch weiterhin mit der Stromversorgung verbunden ist), funktionieren externes Audio und Monitorausgabe nicht.

Netzspannung-Einschalten: Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich der Projektor bei Herstellung der Stromversorgung automatisch ein. Dies ermöglicht die Steuerung deckenmontierter Projektoren mit einem Wandschalter.

Sofort einschalten: Wenn diese Funktion aktiviert und weniger als 1 Minute seit der Abschaltung des Projektors vergangen ist, können Sie den Projektor sofort wieder einschalten. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, müssen Sie vor dem erneuten Einschalten des Projektors warten, bis die Projektorlampe vollständig abgekühlt ist.

Öko-Abschalten: Wenn diese Funktion aktiviert ist und keine Videoquelle erkannt wird, werden 70 % der Lampenleistung eingespart und kein Bild angezeigt. Sobald wieder eine Videoquelle anliegt, wird das Bild unmittelbar angezeigt.

Quelle

Autom. Quelle: Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, sucht der Projektor automatisch nach einer aktiven Quelle; dabei wird die bevorzugte Einschalt-Quelle zuerst geprüft. Ist diese Funktion ausgeschaltet, stellt sich der Projektor automatisch auf die zuvor ausgewählte Einschalt-Quelle ein. Wählen Sie eine andere Quelle darstellen möchten, müssen Sie diese manuell mit der **Source**-Taste an der Fernbedienung oder am Tastenfeld oder aus dem Quellenmenü auswählen.

Einschalt-Quelle: Legt fest, welche Quelle der Projektor nach dem Einschalten zuerst abfragt.

Suchbildschirm: Ermöglicht die Anzeige eines leeren Bildschirms nach dem Einschalten des Projektors und wenn keine aktive Quelle erkannt wurde.

Timer

Autom. Ausschalten: Schaltet den Projektor automatisch aus, wenn eine bestimmte Zeit lang keine aktive Signalquelle erkannt wurde. Die entsprechende Zeitspanne lässt sich in Minuten einstellen. Sofern vor dem Abschalten ein aktives Signal erkannt wird, wird das entsprechende Bild angezeigt, der Projektor schaltet nicht ab.

Höhenmoduseinstellung

Höhenmodus: Wir empfehlen, den Höhenmodus einzustellen, wenn Sie das Gerät in einer Höhe zwischen 1500 und 3000 m über dem Meeresspiegel verwenden.

Status/Service:

Quelleninfo: Zeigt die aktuellen Quelleneinstellungen an.

Projektoreninfo: Zeigt die aktuellen Projektoreinstellungen und die Lampenbetriebszeit.

Lampennutzzeit auf 0...: Setzt die Lampenstunden, also die Betriebsstunden der Lampe, im Projektoreninfo-Menü auf Null zurück. Setzen Sie diese Einstellung ausschließlich nach Austausch der Lampe zurück.

Fabrikeinstellung...: setzt sämtliche Einstellungen auf die Werksvorgaben zurück.

Service-Code.....: Diese Funktion ist für autorisierte Servicetechniker reserviert.

Wartung und Pflege

Objektiv reinigen

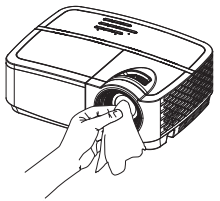
1 Geben Sie etwas spezielles Objektivreinigungsmittel auf ein weiches, trockenes Tuch.

- Der Projektor muss abgeschaltet und auf Raumtemperatur erwärmt sein.
- Verwenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel und geben Sie Reinigungsmittel nicht direkt auf das Objektiv. Scheuermittel, Lösungsmittel und andere aggressive Mittel können das Objektiv verkratzen.

2 Wischen Sie das Objektiv mit dem Reinigungstuch in kreisförmigen Bewegungen sauber.

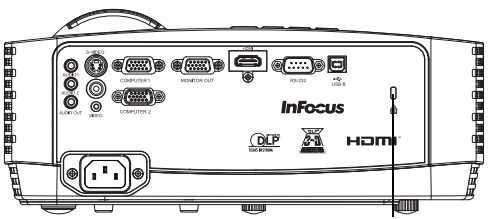
Warnhinweise:

- Schalten Sie den Projektor ab und ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät (auch teilweise) reinigen.
- Berühren Sie das Projektionsobjektiv nicht mit Gegenständen, die Beschädigungen verursachen können. Kratzer, Riefen und andere Beschädigungen des Objektivs werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Öffnen Sie (mit Ausnahme der Lampenklappe) keinerlei Abdeckungen am Projektor.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren – das Entfernen von Abdeckungen kann zu Stromschlägen und anderen Gefährdungen führen. Überlassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachleuten.



Anschluss für Sicherungseinrichtung verwenden

Sie können Ihren Projektor mit einem speziellen Sicherheitskabel vor Diebstahl schützen. Schauen Sie sich dazu die mit der Sicherungseinrichtung gelieferten Hinweise an.



Anschluss für Sicherungseinrichtung

Projektorlampe austauschen

Der Lampennutzzeit-Timer im Projektoreninfo-Menü hält fest, wie lange die Lampe bereits in Betrieb war.

- **HINWEIS**: Verwenden Sie unbedingt das speziell für Ihren Projektor entwickelte InFocus-Lampenmodul. Neue Lampen können Sie (in bestimmten Ländern) über **www.infocus.com** bestellen, andernfalls wenden Sie sich einfach an Ihren Händler. **Die einwandfreie Funktion Ihres Projektors kann nur mit InFocus-Originallampen gewährleistet werden.** Lampen von Drittanbietern können Stromschläge und Brände verursachen und die Garantie des Projektors erlöschen lassen. InFocus haftet nicht für Leistung, Sicherheit und Zertifizierung fremder Lampen.

Warnhinweise:

- Der Projektor arbeitet mit einer Quecksilber-Hochdrucklampe aus Glas. Die Lampe kann durch Erschütterungen, Kratzer, Berührungen oder Bewegungen im heißen Zustand vorzeitig ausfallen oder bersten. Ausfall- und Berstrisiko nehmen mit dem Alter der Lampe zu; tauschen Sie die Lampe aus, wenn die Meldung „Replace Lamp" (Lampe austauschen) angezeigt wird.
- Damit es nicht zu Verbrennungen kommt, lassen Sie den Projektor mindestens eine Stunde lang abkühlen, bevor Sie die Lampe austauschen.
- Berühren Sie das Projektionsobjektiv nicht mit Gegenständen, die Beschädigungen verursachen können. Kratzer, Riefen und andere Beschädigungen des Objektivs werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Ziehen Sie vor dem Austausch der Lampe den Netzstecker.
- Lassen Sie das Lampenmodul nicht fallen. Das Glas kann splittern und Verletzungen verursachen.
- Berühren Sie nicht die Glasflächen des Lampenmoduls. Fingerabdrücke können zu unscharfer Projektion und sogar zum Bersten des Glases führen.
- Gehen Sie beim Entfernen des Lampengehäuses extrem vorsichtig vor. Falls das Glas bersten sollte, was unwahrscheinlich, aber dennoch möglich ist, entstehen winzige Glassplitter. Das Lampenmodul wurde so konzipiert, dass die meisten Glassplitter aufgefangen werden; dennoch sollten Sie mit größter Vorsicht vorgehen.
- Bevor Sie eine geborstene Lampe ersetzen, säubern Sie das Lampenfach gründlich und achten auch darauf, dass kein Reinigungsmittelrückstände zurückbleiben. Waschen Sie sich nach dem Auswechseln der Lampe die Hände.
- Wenn Sie die Lampe an einem an der Decke montierten Projektor auswechseln, tragen Sie unbedingt eine Schutzbrille, damit es nicht zu Augenverletzungen kommt.

Hg - Lampe enthält Quecksilber. Nach örtlichen Vorschriften entsorgen. Siehe auch: **www.lamprecycle.org**.

1 Schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie das Netzkabel.

2 Lassen Sie den Projektor eine Stunde lang gründlich abkühlen.

3 Entfernen Sie die Lampenklappe an der Oberseite des Projektors durch Lösen der Schraube an der Seite der Lampenklappe, schieben Sie die Klappe nach vorne und heben Sie sie anschließend ab.

4 Lösen Sie die Halteschrauben, welche das Lampengehäuse am Projektor fixieren.
HINWEIS: Falls der Projektor an einer Deckenmontage angebracht wurde, achten Sie darauf, dass das Lampenmodul nach dem Lösen der Halteschrauben nicht herab fällt.

5 Heben Sie die Lampe vorsichtig und gerade nach oben von den Zentrierstiften ab; achten Sie dabei darauf, Kabel und Stecker nicht zu quetschen. Bitte entsorgen Sie die Lampe auf umweltverträgliche Weise.

6 Installieren Sie das neue Lampenmodul, achten Sie auf richtigen Sitz auf den Stiften. Achten Sie darauf, Kabel und Stecker nicht zu quetschen.

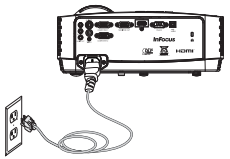
7 Ziehen Sie die Schrauben an. (**HINWEIS**: Falls die Stifte nicht richtig sitzen, lassen sich die Schrauben nicht fest anziehen.)

8 Schließen Sie die Lampenklappe: setzen Sie die Klappe auf und schieben Sie sie nach vorne, bis sie einrastet.

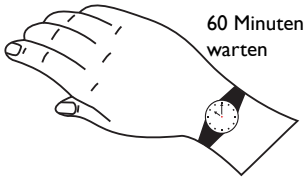
9 Ziehen Sie die Schraube an der Lampenklappe wieder fest.

10 Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie den Projektor mit der Taste **Power** (Ein/Aus) ein.

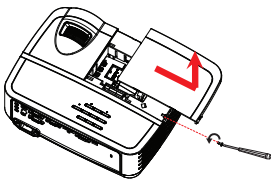
11 Navigieren Sie zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit zum Menü **Erweiterte-Menü > Status/Service** und wählen Sie **Lampennutzzeit auf 0...**.

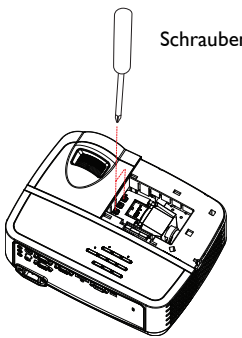


Projektor abschalten und Netzkabel trennen



60 Minuten warten





Schrauben lösen

Numerics

3DSyncUmk 27

A

Anschließen
    Videogerät 11
Audio 1/Audio 2 8
Ausblenden-Taste 28
Autom. Ausschalten 30
Autom. Bild. 26
Autom. Quelle 29
AV stumm 28

B

Bildschirmschoner unterb. 27
Breitbild forcieren 27

C

Closed Captions 28
Computer 1 28
Computer 1/Computer 2 8
Computer 2 28

D

Deckenmontage 26, 28
Digitales Zoomen 28

E

Energiesparmodus 29

F

Fabrikeinstellung 30
Farbraum 27
Farbton 27
Fernbedienung 20
Film erkennen 27
Fokus 10

G

Gamma 27
Garantie 19

H

H. Verschiebung 28
HDMI 28
HDTV 26
Helligkeit 26
Höhenmoduseinstellung 30
Horizontalposition 27

I

Interne Lautsprecher 28

K

Kabelbox 11
Kontakt zu InFocus 19
Kontrast 26
Kundendienstkontakt 19

L

Lautstärke 26
Lautstärketaste 21
Leeranzeige 28

M

Menü verwenden 25
Menütransparenz 29

N

Nachricht anzeigen 29
Netzkabel 8
Netzspannung-Einschalten 29

O

Öko-Abschalten 29
Overscan 27, 28

P
Phase 27
PIN-Schutz 29
Problemlösung 12
Programmiertes Dimmen 29
Projektor
- Einrichten 6
- Menü 25
- Platzierung 6
- Problemlösung 12
- Tastenfeldtasten 22
- Videogeräte anschließen 11

Projektor rücksetzen 30
Projektoreninfo 28, 30
Q
Quelle 28
Quelleninfo 28, 30
R
Rot/Grün/Blau-Offset 27
Rot/Grün/Blau-Verstärkung 27
Rückprojektion 28
S
Schärfe 26
Schwarzpegel einstellen... 27
Seitenverhältnis 11, 26
Service 30
Sofort einschalten 29
Sparmodus Lampe 29
Standbild 28
Stromanschluss 8
Stumm 28
Suchbildschirm 29
Sync-Schwelle 27
T
Tastenfeld 28
Tastenfeldtasten 22
Tracking 27
Trapezkor. 26
TV-Tuner 11
U
USB 5
V
V. Position 27
V. Verschiebung 28
Vergrößerungsstufe 28
Z
Zoom 10